

СОГЛАСОВАНО И
РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ

УТВЕРЖДАЮ

Протокол педагогического совета от
29.08.2022 №1

Директор МБОУ «Лицей №20»



Ж.И. Копыткова

Приказ №251 от 29.08.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике

на 2022 -2023 учебный год

Уровень образования, класс: основное общее образование, 8 А,Б,В,Г,Д классы

Количество часов по программе- 70 . Количество часов в неделю-2.

Уровень базовый

Учитель Килодченко М.К.

Программа разработана на основе Примерной государственной программы

по физике. Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК А.В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М. : Дрофа, 2017.

Учебник : Физика . 8 класс. М. : Дрофа, 2017-2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 (с изменениями и дополнениями).
3. Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 N 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования".
4. Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254.
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.12.2020 № 766 "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254" .
6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 ноября 2021 г. № 819 «Об утверждении Порядка формирования федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
7. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации: от 30 июня 2020 г. № 16 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)"; от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

от 28.01.2021 № 2 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

от 24.03.2021 № 10 "О внесении изменений в санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16";

-от 20.06.2022 №18 « Об отдельных положениях постановлений Главного государственного санитарного врача Российской Федерации по вопросам, связанным с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»О

- 08.07.2022 № 19 «О внесении изменения в абзац первого пункта постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.03.2020 № 7 « Об обеспечении режима изоляции в целях предотвращения распространения COVID-2019»

8. Приказ Министерства просвещения РФ от 17 марта 2020 г. № 103 “Об утверждении временного порядка сопровождения реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий”.

9. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Лицей №20».

10. Положение о рабочей программе учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МБОУ «Лицей «20».

11. Учебный план МБОУ «Лицей «20» на 2022-2023 учебный год .

12. Программно-методическое обеспечение учебного плана МБОУ «Лицей №20» на 2022-2023 учебный год.

13. Расписание уроков МБОУ «Лицей «20» на 2022-2023 учебный год .

Цели данной рабочей программы:

- освоение содержания предмета «Физика» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС ООО;

-создание благоприятных условий для развития социально значимых отношений учащихся, и, прежде всего, ценностных отношений.

Нормы оценивания устных и письменных ответов по предмету соответствуют «Критериям и нормам оценки предметных и планируемых результатов обучающихся МБОУ «Лицей №20» по физике» .

Программа фактически будет реализована в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием уроков МБОУ «Лицей №20» на 2022-2023 учебный год:

Класс	Количество часов
8 А	69
8 Б	68
8 В	68
8 Г	67
8 Д	68

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Предметные результаты:

- знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;
- умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;
- умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;
- умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;
- формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;
- развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы;
- коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

Выпускник на базовом уровне научится:

- соблюдать правила безопасности и охраны труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием;

- понимать смысл основных физических терминов: физическое тело, физическое явление, физическая величина, единицы измерения;
- распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов; анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов;
- ставить опыты по исследованию физических явлений или физических свойств тел без использования прямых измерений; при этом формулировать проблему/задачу учебного эксперимента; собирать установку из предложенного оборудования; проводить опыт и формулировать выводы.
- понимать роль эксперимента в получении научной информации;
- проводить прямые измерения физических величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление, влажность воздуха, напряжение, сила тока, радиационный фон (с использованием дозиметра); при этом выбирать оптимальный способ измерения и использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений;
- проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений: при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;
- проводить косвенные измерения физических величин: при выполнении измерений собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, вычислять значение величины и анализировать полученные результаты с учетом заданной точности измерений;
- анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения;
- понимать принципы действия машин, приборов и технических устройств, условия их безопасного использования в повседневной жизни;
- использовать при выполнении учебных задач научно-популярную литературу о физических явлениях, справочные материалы, ресурсы Интернета.

Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:

- осознавать ценность научных исследований, роль физики в расширении представлений об окружающем мире и ее вклад в улучшение качества жизни;
- использовать приемы построения физических моделей, поиска и формулировки доказательств выдвинутых гипотез и теоретических выводов на основе эмпирически установленных фактов;
- сравнивать точность измерения физических величин по величине их относительной погрешности при проведении прямых измерений;
- самостоятельно проводить косвенные измерения и исследования физических величин с использованием различных способов измерения физических величин,

выбирать средства измерения с учетом необходимой точности измерений, обосновывать выбор способа измерения, адекватного поставленной задаче, проводить оценку достоверности полученных результатов;

- воспринимать информацию физического содержания в научно-популярной литературе и средствах массовой информации, критически оценивать полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источнике информации;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о физических явлениях на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
1	Тепловые явления	23
2	Электрические явления	29
3	Электромагнитные явления	5
4	Световые явления	13
	Итого:	70

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ИЗУЧЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов	Воспитательные цели раздела
1	Тепловые явления	23	-привлечение внимания учащихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
2	Электрические явления	29	-использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию учащимся примеров ответственного, гражданского

			<p>поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;</p> <p>-применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию учащихся; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат учащихся командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
3	Электромагнитные явления	5	-включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию учащихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
4	Световые явления	13	-иницирование и поддержка исследовательской деятельности учащихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

ГРАФИК КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ (8 класс)

№	Наименование работы	Дата
---	---------------------	------

		8 А	8 Б	8 В	8 Г	8 Д
1	Входной контроль	12.09.22	12.09.22	12.09.22	12.09.22	12.09.22
2	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»	12.10.22	12.10.22	12.10.22	10.10.22	12.10.22
3	Контрольная работа №2 по теме «Агрегатные состояния вещества»	28.11.22	28.11.22	28.11.22	24.11.22	28.11.22
4	Контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов».	19.12.22	19.12.22	19.12.22	15.12.22	19.12.22
5	Контрольная работа №4 по теме «Сила тока, напряжение, сопротивление.»	20.02.23	20.02.23	20.02.23	20.02.23	20.02.23
6	Контрольная работа по теме №5 «Электромагнитные явления»	17.04.23	17.04.23	17.04.23	17.04.23	17.04.23
7	Итоговая контрольная работа.	22.05.23	24.05.23	24.05.23	25.05.23	24.05.23

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (8 Б, В, Д классы)

Номер урока	Тема урока	Домашнее задание	Дата
Тепловые явления			
1	Инструктаж по ТБ. Тепловое движение.	§1,2 упр.1	05.09.22

	Температура. Внутренняя энергия.		
2	Способы изменения внутренней энергии.	§3 упр.2	07.09.22
3	Входной контроль. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	§4, упр.3	12.09.22
4	Конвекция. Излучение.	§5,6. упр.4,5	14.09.22
5	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	§7,упр.6	19.09.22
6	Удельная теплоёмкость вещества	§8, упр.7	21.09.22
7	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	§9, упр.8	26.09.22
8	Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смещении воды разной температуры»	Повторить §8	28.09.22
9	Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела».	Повторить §9	3.10.22
10	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.	§10, упр.9	05.10.22
11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Решение задач.	§11, упр.10 подготовиться к к.р.	10.10.22
12	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»	Повторить §1-11	12.10.22
13	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	§12,13. упр.11	17.10.22
14	График плавления и отвердевания кристаллических тел.	§14,15. упр.12(1-3)	19.10.22

	Удельная теплота плавления.		
15	Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления».	§15 зад. 2	24.10.22
16	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация.	§16,17. упр.13	26.10.22
17	Инструктаж по ТБ. Кипение. Удельная теплота парообразования.	§18,20. упр.14(2,3)	7.11.22
18	Решение задач	Повторить §18,20	09.11.22
19	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха»	§19	14.11.22
20	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	§21,22	16.11.22
21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	доклады	21.11.22
22	Обобщение по теме «Тепловые явления»	Повторить §12-22	23.11.22
23	Контрольная работа №2 по теме «Агрегатные состояния вещества»	Повторить §12-22	28.11.22
Электрические явления			
24	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	§25, задание	30.11.22
25	Электроскоп. Электрическое поле.	§26,27. упр.19	05.12.22
26	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов.	§28,29. упр.20	07.12.22

27	Объяснение электрических явлений.	§30, упр.21	12.12.22
28	Проводники, полупроводники и непроводники электричества.	§31, упр.22	14.12.22
29	Электрический ток. Источники электрического тока. Контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов».	§32	19.12.22
30	Электрическая цепь и её составные части. Электрический ток в металлах.	§33,34. упр.23	21.12.22
31	Действия электрического тока. Направление электрического тока.	§35,36	26.12.22
32	Сила тока. Единицы силы тока.	§37, упр.24	28.12.22
33	Инструктаж по ТБ. Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных её участках»	§38, упр.25	9.01.23
34	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	§39,40	11.01.23
35	Вольтметр. Измерение напряжения	§41,42	16.01.23
36	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	§43, упр.28	18.01.23
37	Закон Ома для участка цепи.	§44, упр. 29	23.01.23

38	Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	§45	25.01.23
39	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	§46, упр.30	30.01.23
40	Реостаты. Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом»	§47, упр.31	01.02.23
41	Лабораторная работа №7 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач	повторить §42,44,47	06.02.23
42	Последовательное соединение проводников	§48, упр. 32	8.02.23
43	Параллельное соединение проводников.	§49. упр33	13.02.23
44	Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников».	повторить §32-42	15.02.23
45	Контрольная работа №4 по теме « Сила тока, напряжение, сопротивление.»	повторить §32-42	20.02.23
46	Работа и мощность электрического тока.	§50,51, упр.34	22.02.23
47	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	§52, задание	27.02.23

48	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца.	§53упр. 37(1-3)	01.03.23
49	Конденсатор	§54, упр38	6.03.23
50	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы, Короткое замыкание, предохранители.	§55,56	13.03.23
51	Решение задач по теме «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца »	Повторить §25-56	15.03.23
52	Обобщение по теме « Электрические явления»	итоги главы	20.03.23
Электромагнитные явления			
53	Инструктаж по ТБ. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	§57,58 упр.40	03.04.23
54	Магнитное поле катушки стоком. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и испытание его действия».	§59, упр.41	05.04.23
55	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	§60,61	10.04.23
56	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа №10 «Изучение	§62 задание	12.04.23

	электрического двигателя постоянного тока»		
57	Контрольная работа по теме №5 «Электромагнитные явления»	итоги главы	17.04.23
Световые явления			
58	Источники света. Распространение света	§63 упр.44	19.04.23
59	Видимое движение светил.	§64	24.04.23
60	Отражение света. Закон отражения света.	§65	26.04.23
61	Плоское зеркало.	§66 упр.46	03.05.23
62	Преломление света. Закон преломления света.	§67 упр.47	10.05.23
63	Линзы. Оптическая силы линзы.	§68 упр.48	15.05.23
64	Изображения, даваемые линзой.	§69 упр.49	17.05.23
65	Лабораторная работа №11 «Получение изображения при помощи линзы». Решение задач. Построение изображений, полученных с помощью линз.	Повторить §68,69	22.05.23
66	Итоговая контрольная работа.	повтор. пройденный материал	24.05.23
67	Глаз и зрение.	§70	29.05.23
68	Обобщающий урок	Повторить пройденный материал	31.05.23

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (8 А класс)

Номер урока	Тема урока	Домашнее задание	Дата
Тепловые явления			
1	Инструктаж по ТБ. Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия.	§1,2 упр.1	05.09.22
2	Способы изменения внутренней энергии.	§3 упр.2	06.09.22
3	Входной контроль. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	§4, упр.3	12.09.22
4	Конвекция. Излучение.	§5,6. упр.4,5	13.09.22
5	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	§7, упр.6	19.09.22
6	Удельная теплоёмкость вещества	§8, упр.7	20.09.22
7	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	§9, упр.8	26.09.22
8	Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смещении воды разной температуры»	Повторить §8	27.09.22
9	Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела».	Повторить §9	3.10.22
10	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.	§10, упр.9	04.10.22
11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	§11, упр.10 подготовиться к	10.10.22

	Решение задач.	к.р.	
12	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»	Повторить §1-11	11.10.22
13	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	§12,13. упр.11	17.10.22
14	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	§14,15. упр.12(1-3)	18.10.22
15	Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления».	§15 зад. 2	24.10.22
16	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация.	§16,17. упр.13	25.10.22
17	Инструктаж по ТБ. Кипение. Удельная теплота парообразования.	§18,20. упр.14(2,3)	7.11.22
18	Решение задач	Повторить §18,20	08.11.22
19	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха»	§19	14.11.22
20	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	§21,22	15.11.22
21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	доклады	21.11.22
22	Обобщение по теме «Тепловые явления»	Повторить §12-22	22.11.22
23	Контрольная работа №2 по теме «Агрегатные состояния вещества»	Повторить §12-22	28.11.22
Электрические явления			

24	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	§25, задание	29.11.22
25	Электроскоп. Электрическое поле.	§26,27. упр.19	05.12.22
26	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов.	§28,29. упр.20	06.12.22
27	Объяснение электрических явлений.	§30, упр.21	12.12.22
28	Проводники, полупроводники и непроводники электричества.	§31, упр.22	13.12.22
29	Электрический ток. Источники электрического тока. Контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов».	§32	19.12.22
30	Электрическая цепь и её составные части. Электрический ток в металлах.	§33,34. упр.23	20.12.22
31	Действия электрического тока. Направление электрического тока.	§35,36	26.12.22
32	Сила тока. Единицы силы тока.	§37, упр.24	27.12.22
33	Инструктаж по ТБ. Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных её участках»	§38, упр.25	9.01.23
34	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	§39,40	10.01.23
35	Вольтметр. Измерение напряжения	§41,42	16.01.23

36	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	§43, упр.28	17.01.23
37	Закон Ома для участка цепи.	§44, упр. 29	23.01.23
38	Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	§45	24.01.23
39	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	§46, упр.30	30.01.23
40	Реостаты. Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом»	§47, упр.31	31.01.23
41	Лабораторная работа №7 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач	повторить §42,44,47	06.02.23
42	Последовательное соединение проводников	§48, упр. 32	07.02.23
43	Параллельное соединение проводников.	§49. упр33	13.02.23
44	Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников».	повторить §32-42	14.02.23
45	Контрольная работа №4 по теме «Сила тока, напряжение, сопротивление.»	повторить §32-42	20.02.23
46	Работа и мощность электрического тока.	§50,51,	21.02.23

		упр.34	
47	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	§52, задание	27.02.23
48	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца.	§53упр. 37(1-3)	28.02.23
49	Конденсатор	§54, упр38	6.03.23
50	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы, Короткое замыкание, предохранители.	§55,56	07.03.23
51	Решение задач по теме «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца »	Повторить §25-56	13.03.23
52	Обобщение по теме « Электрические явления»	итоги главы	14.03.23
Электромагнитные явления			
53	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	§57,58 упр.40	20.03.23
54	Магнитное поле катушки соком. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и испытание его	§59, упр.41	21.03.23

	действия».		
55	Инструктаж по ТБ. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	§60,61	3.04.23
56	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока»	§62 задание	4.04.23
57	Контрольная работа по теме №5 «Электромагнитные явления»	итоги главы	10.04.23
Световые явления			
58	Источники света. Распространение света	§63 упр.44	11.04.23
59	Видимое движение светил.	§64	17.04.23
60	Отражение света. Закон отражения света.	§65	18.04.23
61	Плоское зеркало.	§66 упр.46	24.04.23
62	Преломление света. Закон преломления света.	§67 упр.47	25.04.23
63	Линзы. Оптическая силы линзы.	§68 упр.48	2.05.23
64	Изображения, даваемые линзой.	§69 упр.49	15.05.23
65	Лабораторная работа №11 «Получение изображения при помощи линзы». Решение задач. Построение изображений, полученных с помощью линз.	Повторить §68,69	16.05.23

66	Итоговая контрольная работа.	повтор. пройденный материал	22.05.23
67	Глаз и зрение.	§70	23.05.23
68	Повторение.	Повторить пройденный материал	29.05.23
69	Обобщающий урок	Повторить пройденный материал	30.05.23

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
(8 Г класс)**

Номер урока	Тема урока	Домашнее задание	Дата
Тепловые явления			
1	Инструктаж по ТБ. Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия.	§1,2 упр.1	01.09.22
2	Способы изменения внутренней энергии.	§3 упр.2	05.09.22
3	Входной контроль. Виды теплопередачи. Теплопроводность.	§4, упр.3	08.09.22
4	Конвекция. Излучение.	§5,6. упр.4,5	12.09.22
5	Количество теплоты. Единицы	§7, упр.6	15.09.22

	количества теплоты.		
6	Удельная теплоёмкость вещества	§8, упр.7	19.09.22
7	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.	§9, упр.8	22.09.22
8	Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смещении воды разной температуры»	Повторить §8	26.09.22
9	Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела».	Повторить §9	29.09.22
10	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.	§10, упр.9	03.10.22
11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Решение задач.	§11, упр.10 подготовиться к к.р.	06.10.22
12	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»	Повторить §1-11	10.10.22
13	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел.	§12,13. упр.11	13.10.22
14	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	§14,15. упр.12(1-3)	17.10.22
15	Решение задач по теме «Удельная теплота сгорания. Удельная теплота плавления».	§15 зад. 2	20.10.22
16	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация.	§16,17. упр.13	24.10.22
17	Кипение. Удельная теплота парообразования.	§18,20. упр.14(2,3)	27.10.22

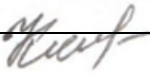

18	Инструктаж по ТБ. Решение задач	Повторить §18,20	07.11.22
19	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха»	§19	10.11.22
20	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	§21,22	14.11.22
21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	доклады	17.11.22
22	Обобщение по теме «Тепловые явления»	Повторить §12-22	21.11.22
23	Контрольная работа №2 по теме «Агрегатные состояния вещества»	Повторить §12-22	24.11.22
Электрические явления			
24	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.	§25, задание	28.11.22
25	Электроскоп. Электрическое поле.	§26,27. упр.19	01.12.22
26	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов.	§28,29. упр.20	05.12.22
27	Объяснение электрических явлений.	§30, упр.21	08.12.22
28	Проводники, полупроводники и непроводники электричества.	§31, упр.22	12.12.22
29	Электрический ток. Источники электрического тока. Контрольная работа №3 по теме «Электризация тел. Строение атомов».	§32	15.12.22
30	Электрическая цепь и её составные	§33,34. упр.23	19.12.22

	части. Электрический ток в металлах.		
31	Действия электрического тока. Направление электрического тока.	§35,36	22.12.22
32	Сила тока. Единицы силы тока.	§37, упр.24	26.12.22
33	Инструктаж по ТБ. Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных её участках»	§38, упр.25	9.01.23
34	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	§39,40	12.01.23
35	Вольтметр. Измерение напряжения	§41,42	16.01.23
36	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	§43, упр.28	19.01.23
37	Закон Ома для участка цепи.	§44, упр. 29	23.01.23
38	Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	§45	26.01.23
39	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	§46, упр.30	30.01.23
40	Реостаты. Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом»	§47, упр.31	02.02.23

41	Лабораторная работа №7 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач	повторить §42,44,47	06.02.23
42	Последовательное соединение проводников	§48, упр. 32	09.02.23
43	Параллельное соединение проводников.	§49. упр33	13.02.23
44	Решение задач по теме «Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников».	повторить §32-42	16.02.23
45	Контрольная работа №4 по теме «Сила тока, напряжение, сопротивление.»	повторить §32-42	20.02.23
46	Работа и мощность электрического тока.	§50,51, упр.34	27.02.23
47	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	§52, задание	02.03.23
48	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца.	§53упр. 37(1-3)	06.03.23
49	Конденсатор	§54, упр38	09.03.23
50	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы, Короткое	§55,56	13.03.23

	замыкание, предохранители.		
51	Решение задач по теме «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца »	Повторить §25-56	16.03.23
52	Обобщение по теме « Электрические явления»	итоги главы	20.03.23
Электромагнитные явления			
53	Инструктаж по ТБ. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	§57,58 упр.40	03.04.23
54	Магнитное поле катушки током. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и испытание его действия».	§59, упр.41	06.04.23
55	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	§60,61	10.04.23
56	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа №10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока»	§62 задание	13.04.23
57	Контрольная работа по теме №5 «Электромагнитные явления»	итоги главы	17.04.23
Световые явления			
58	Источники света. Распространение света	§63 упр.44	20.04.23
59	Видимое движение светил.	§64	24.04.23

60	Отражение света. Закон отражения света.	§65	27.04.23
61	Плоское зеркало.	§66 упр.46	04.05.23
62	Преломление света. Закон преломления света.	§67 упр.47	11.05.23
63	Линзы. Оптическая силы линзы.	§68 упр.48	15.05.23
64	Изображения, даваемые линзой.	§69 упр.49	18.05.23
65	Лабораторная работа №11 «Получение изображения при помощи линзы». Решение задач. Построение изображений, полученных с помощью линз.	Повторить §68,69	22.05.23
66	Итоговая контрольная работа.	повтор. пройд. материал	25.05.23
67	Глаз и зрение.	§70	29.05.23

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ	СОГЛАСОВАНО
Протокол методического объединения №1 от 27.08.2021	Протокол методического совета №1 от 27.08.2021
Председатель методического объединения учителей биологии, химии, физики	Председатель методического совета МБОУ «Лицей №20»
 М.К.Килодченко	 Н.В. Нор-Аревян